Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловодзінська Ірина Євгенівна

2. Solovodzinska Iryna Yevgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-09-2002

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: Прикарпатський університет ім. В. Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 23587639

Місцезнаходження: 76025, м. Фвано-Франківськ, вул. Шевченка 57

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Прикарпатський університет ім. В. Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 23587639

Місцезнаходження: 76025, м. Фвано-Франківськ, вул. Шевченка 57

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25, 31.27.37

Тема дисертації:

1. Особливості детоксикуючої системи у щурів різного віку за дії кадмію та корекції антиоксидантами та ентеросорбентами

2. Peculiarities of detoxication system in rats of different age under the cadmium action and correction by means of antioxidants and enterosorbents

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - вивчення динаміки змін ендогенної інтоксикації та детоксикуючої системи в печінці та плазмі крові щурів різного віку за дії хлориду кадмію та корекції порушень цих процесів за допомогою прополісу, комбінованої дії прополісу та ентеросорбенту "Фібрабету", ліпосом з манітолом та цитохромом С. Мета - дослідити і дати оцінку окремих ланок детоксикаційної системи та стану ендогенної інтоксикації в тварин різних вікових груп з кадмієвим токсикозом та з'ясувати ефективність корекції цих порушень за допомогою антиоксидантів, ентеросорбентів та ліпосом. Методи дослідження та апаратура - біохімічні, фотоелектроколориметр, спектрофотометр, pH-метр, центрифуга вакуумна, мікроскоп. Новизна - встановлено, що найвищий рівень ендогенної інтоксикації (збільшення вмісту середніх молекул, еритроцитарного індексу інтоксикації) та зменшення швидкості процесів мікросомального окиснення в здорових тварин відзначено в щурів 18-місячного віку. У крові та печінці тварин під впливом хлориду кадмію

збільшується вмістсередніх молекул, еритроцитарного індексу інтоксикації - маркерів ендогенної інтоксикації, в усі терміни дослідження. Інтоксикація кадмієм суттєво впливає на стан плазматичних і лізосомальних мембран: у крові тварин усіх вікових груп підвищувалася активність амінотрансфераз, кислої фосфатази. Під впливом хлориду кадмію наступає суттєве порушення процесів детоксикації, що супроводжується зниженням швидкості окиснювальних процесів у мікросомах гепатоцитів, зменшенням деметилазної та гідроксилазної активності, збільшенням концентрації сечовини та вмісту загального і кон'югованого білірубіну в крові усіх груп тварин. Максимальні зміни спостерігали в молодих (3-міс.) та старих (18-міс.) щурів в ранні строки інтоксикації. Розчин прополісу знижує вираженість синдрому ендогенної інтоксикації, активує окиснювальні процеси у мікросомах гепатоцитів, що підтверджує його гепатопротекторні властивості. Використання його із "Фібрабетом" також проявляє нормалізуючий вплив на тварин із кадмієвою інтоксикацією. Холінфосфатидні ліпосоми з інкорпорованим манітолом і цитохромом С мають виражений нормалізуючий вплив на стан мембранних структур, процеси детоксикації. Їх введення сприяло зменшенню вираженості токсичного синдрому у тварин усіх вікових груп. Найбільший ефект від введення ліпосом спостерігали в тварин старшої вікової групи. Упровадження - отримані результати будуть використані для подальшого дослідження і можливого застосування ліпосом, прополісу та "Фібрабету" за умов токсичного впливу на організм ксенобіотиків. Галузь - біохімія, токсикологія, фармакологія.

2. The object is the investigation of dynamics of endogenous intoxication and detoxication system changes in liver and in blood plasma of rats of different age under the cadmium chloride action and correction of these processes disturbance by means of propolis, combined action of propolis and enterosorbent "Fibrabeth", liposomes with manitol and cytochrome C. The methods of research and equipment are biochemical, photoelectrocolorimeter, spectrophotometer, pH meter, microscope. Innovation - it had been established, that the highest level of endogenous intoxication (increase of middle molecular peptides content and EP index) and decrease of intensity of the processes of microsome oxidation in healthy rats are observed in 18 months of age. In blood and in liver of animals under the influence of cadmium chloride the contents of middle molecules, erythrocytes intoxication index - markers of endogenous intoxication increase in all terms of investigation. Intoxication by cadmium effects essentially on the state of plasma and lysosomal membranes: in blood of animals of all age groups the activity of aminotransferases and acid phosphatases increase. Under the influence of cadmium chloride the essential disturbance of detoxication process begins, which is accompanied by the decrease of oxidation processes intensity in microsomes of hepatocytes - the decrease of demethylating and hydroxylating activity, the increase of urea concentration and general and conjugated bilirubin content in blood of animals of all age groups. The maximal changes were observed in young (3 months) and old (18 months) rats in early terms of intoxication. The propolis solution decreases the expressiveness of syndrome of endogenous intoxication, activates oxidation processes in microsomes of hepatocyites, that proves its hepatoprotected properties. Its use with "Fibrabeth" also reveals a normalized influence on animals with under thecadmium intoxication. Choline phosphatide liposomes with augmented level manithol and cytochrome C have also normalized effect on the membrane structures state and detoxication processes. The introduction of them promoted the decrease of toxic syndrome expression in animals of all age groups. The greatest effect of liposome introduction was observed in old animals. The inculcation - the result obtained will be used for further study and possible use of liposomes, propolis and "Fibrabeth" at toxic influence on organism of xenobiotics. The sphere - biochemistry, toxicology, pharmacology

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. 1Гонський Я.І.

2. 1Gons'kyj Ya.I.

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сологуб Л.І.

2. Сологуб Л.І.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малик О.Г.

2. Малик О.Г.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.